|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TECNOLOGIA  es el conjunto de conocimientos técnicos, ordenados científicamente, que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de las personas | | |  | |
| La actividad tecnológica influye en el progreso social y económico, pero su carácter abrumadoramente comercial hace que esté más orientada a satisfacer los deseos de los más prósperos ([consumismo](http://es.wikipedia.org/wiki/Consumismo)) que las necesidades esenciales de los más necesitados, lo que tiende además a hacer un uso no [sostenible](http://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_sostenible) del medio ambiente. | | |
| **Funciones de las tecnologías**  Históricamente las tecnologías han sido usadas para satisfacer necesidades esenciales (alimentación, vestimenta, vivienda, protección personal, relación social, comprensión del mundo natural y social),  para obtener placeres corporales y estéticos (deportes, música, [hedonismo](http://es.wikipedia.org/wiki/Hedonismo) en todas sus formas) y como medios para satisfacer deseos (simbolización de estatus, fabricación de armas y toda la gama de medios artificiales usados para persuadir y dominar a las personas)  . | Invención de artefactos \* Identificación del problema práctico a resolver: Durante esta, deben quedar bien acotados tanto las características intrínsecas del problema, como los factores externos que lo determinan o condicionan. |
| [Encendido de fuego](http://es.wikipedia.org/wiki/Fuego): Aunque el fuego fue usado desde tiempos muy remotos, no hay evidencias de su encendido artificial, seguramente por fricción, hasta alrededor de 200.000 a. C. El uso del fuego permitió: protegerse mejor de los animales salvajes, que invariablemente le temen; prolongar las horas de trabajo útil, con el consiguiente incremento de relación social; migrar a climas más fríos, usándolo para [calefacción](http://es.wikipedia.org/wiki/Calefacci%C3%B3n) en las moradas; cocinar los alimentos, haciéndolos más fáciles de digerir y masticar. | Muchas tecnologías han sido inventadas de modo independiente en diferentes lugares y épocas; se cita a continuación sólo la más antigua invención conocida. | [Armas](http://es.wikipedia.org/wiki/Armas) y [herramientas de piedra](http://es.wikipedia.org/wiki/Herramientas_de_piedra): Hechas de piedras toscamente fracturadas, fueron usadas por los primeros [homínidos](http://es.wikipedia.org/wiki/Hominina) hace más de 1.000.000 de años en [África](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81frica).  Las armas permitieron el auge de la [caza](http://es.wikipedia.org/wiki/Caza) de animales salvajes, ventajosa para la alimentación por su mayor contenido en [proteínas](http://es.wikipedia.org/wiki/Prote%C3%ADnas). |
| \* Especificación de los [requisitos](http://es.wikipedia.org/wiki/Requisitos) que debe cumplir el artefacto: [Materiales](http://es.wikipedia.org/wiki/Material) admisibles; cantidad y calidad de [mano de obra](http://es.wikipedia.org/wiki/Mano_de_obra) necesaria y su disponibilidad; [costos](http://es.wikipedia.org/wiki/Costo) máximos de fabricación, [operación](http://es.wikipedia.org/wiki/Costo_de_producci%C3%B3n) y mantenimiento; duración mínima requerida del artefacto (tiempo útil), etc. |